

NCERT SOLUTIONS

CLASS - 7th



aglasem.com

Class : 7th
Subject : Mathematics
Chapter : 9
Chapter Name : परिमेय संख्याएँ

प्रश्नावली 9.1

Q1 निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के बीच में पांच परिमेय संख्याएँ लिखिए :

-1 और 0

-2 और -1

$\frac{-4}{5}$ और $\frac{-2}{3}$

$\frac{-1}{2}$ और $\frac{2}{3}$

Answer. (i) -1 और 0

$= \frac{-1}{2}, \frac{-2}{3}, \frac{-1}{3}, \frac{-2}{5}, \frac{-1}{6}$

(ii) -2 और -1

$= \frac{-3}{2}, \frac{-5}{3}, \frac{-7}{4}, \frac{-4}{3}, \frac{-6}{4}$

(iii) $\frac{-4}{5}$ और $\frac{-2}{3}$

$\frac{-4}{5}$ और $\frac{-2}{3}$

$\frac{-4}{5}$ और $\frac{-2}{3}$,

$= \frac{-4}{5} = \frac{-36}{45}$

और $\frac{-2}{3} = \frac{-30}{45}$ को समान हर के साथ परिमेय संख्या के रूप में लिखने पर,

$\therefore \frac{-36}{45} < \frac{-35}{45} < \frac{-34}{45} < \frac{-33}{45} < \frac{-32}{45} < \frac{-31}{45} < \frac{-30}{45}$

$\therefore \frac{-4}{5} < \frac{-7}{9} < \frac{-34}{45} < \frac{-11}{15} < \frac{-32}{45} < \frac{-31}{45} < \frac{-2}{3}$

$\therefore \frac{-4}{5}$

और $\frac{-2}{3}$ -

के बीच पांच परिमेय संख्याएं -

$$= \frac{-7}{9}, \frac{-34}{45}, \frac{-11}{15}, \frac{-32}{45}, \frac{-31}{45}$$

(iv) $\frac{-1}{2}$ और $\frac{2}{3}$

$\frac{1}{-2}$ और $\frac{2}{3}$ को एक ही हर के रूप में लिखने पर, $\frac{-1}{2} = \frac{-3}{6}$ और $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

$$\therefore \frac{-3}{6} < \frac{-2}{6} < \frac{-1}{6} < 0 < \frac{1}{6} < \frac{2}{6} < \frac{3}{6} < \frac{4}{6}$$

$$\therefore \frac{-1}{2} < \frac{-1}{3} < \frac{-1}{6} < 0 < \frac{1}{6} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$$

अतः $\frac{-1}{2}$ और $\frac{2}{3}$ के बीच पांच परिमेय संख्याएं $= \frac{-1}{3}, \frac{-1}{6}, \frac{-1}{6}, \frac{-1}{3}, \frac{-1}{2}$

Page : 199 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q2 निम्नलिखित प्रतिरूप में से प्रत्येक में चार और परिमेय संख्याएं लिखिए :

$$\frac{-3}{5}, \frac{-6}{10}, \frac{-9}{15}, \frac{-12}{20} \dots$$

$$\frac{-1}{4}, \frac{-2}{8}, \frac{-3}{12}, \dots$$

$$\frac{-1}{6}, \frac{2}{-12}, \frac{3}{-18}, \frac{4}{-24} \dots$$

$$\frac{-2}{3}, \frac{2}{-3}, \frac{4}{-6}, \frac{6}{-9} \dots$$

Answer. (i) $\frac{-3}{5}, \frac{-6}{10}, \frac{-9}{15}, \frac{-12}{20} \dots$

हमें प्राप्त है : $\frac{-3}{5} = \frac{-3 \times 1}{5 \times 1}, \frac{+(-6)}{10} = \frac{-3 \times 2}{5 \times 2}, \frac{-9}{15} = \frac{-3 \times 3}{5 \times 3},$
 $\frac{-12}{20} = \frac{-3 \times 4}{5 \times 4}$

इस प्रकार इन संख्याओं में हम एक प्रतिरूप देखते हैं।

अन्य चार संख्याएं $\frac{-3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{-15}{25}, \frac{-3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{-18}{30}, \frac{-3 \times 7}{5 \times 7} = \frac{-21}{35}$ और $\frac{-3 \times 8}{5 \times 8} = \frac{-24}{40}$ है।

(ii) $\frac{-1}{4}, \frac{-2}{8}, \frac{-3}{12}, \dots$

हमें प्राप्त है : $\frac{-1}{4} = \frac{-1 \times 1}{4 \times 1}, \frac{-2}{8} = \frac{-1 \times 2}{4 \times 2}, \frac{-3}{12} = \frac{-1 \times 3}{4 \times 3}$

इस प्रकार इन संख्याओं में हम एक प्रतिरूप देखते हैं।

अन्य चार संख्याएं $\frac{-1 \times 4}{4 \times 4} = \frac{-4}{16}, \frac{-1 \times 5}{4 \times 6} = \frac{-5}{20}, \frac{-1 \times 6}{4 \times 6} = \frac{-6}{24}$ और $\frac{-1 \times 7}{4 \times 7} = \frac{-7}{28}$ है।

(iii) $\frac{-1}{6}, \frac{2}{-12}, \frac{3}{-18}, \frac{4}{-24}$

अथवा $\frac{-1}{6}, \frac{-2}{12}, \frac{-3}{18}, \frac{-4}{24}$

हमें प्राप्त है : $\frac{-1}{6} = \frac{-1 \times 1}{6 \times 1}, \frac{-2}{12} = \frac{-1 \times 2}{6 \times 2}, \frac{-3}{18} = \frac{-1 \times 3}{6 \times 3}, \frac{-4}{24} = \frac{-1 \times 4}{6 \times 4}$

इस प्रकार इन संख्याओं में हम एक प्रतिरूप देखते हैं।

अन्य चार संख्याएं $\frac{-1 \times 5}{6 \times 5} = \frac{-5}{30}, \frac{-1 \times 6}{6 \times 6} = \frac{-6}{36}, \frac{-1 \times 7}{6 \times 7} = \frac{-7}{42}$ और $\frac{-1 \times 8}{6 \times 8} = \frac{-8}{48}$ है।

(iv) $\frac{-2}{3}, \frac{2}{-3}, \frac{4}{-6}, \frac{6}{-9} \dots$

$$= \frac{-2 \times 1}{3 \times 1}, \frac{2 \times 1}{-3 \times 1}, \frac{2 \times 2}{-3 \times 2}, \frac{2 \times 3}{-3 \times 3}$$

∴ अगले चार परिमेय संख्याएं इस प्रकार हैं।

$$\frac{2 \times 4}{-3 \times 6} = \frac{8}{-12}, \frac{2 \times 5}{-3 \times 5} = \frac{10}{-15}, \frac{2 \times 6}{-3 \times 6} = \frac{12}{-18} \text{ और } \frac{2 \times 7}{-3 \times 7} = \frac{14}{-21} \text{ हैं।}$$

Page : 199 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q3 निम्नलिखित के समतुल्य चार परिमेय संख्या लिखिए :

(i) $\frac{-2}{7}$

(ii) $\frac{5}{-3}$

(iii) $\frac{4}{9}$

Answer. (i) $\frac{-2}{7} = \frac{-2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{-4}{14}$

$\frac{-2}{7} = \frac{-2 \times 3}{7 \times 3} = \frac{-6}{21}$

$\frac{-2}{7} = \frac{-2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{-8}{28}$

$\frac{-2}{7} = \frac{-2 \times 5}{7 \times 5} = \frac{-10}{35}$

अतः $\frac{-2}{7}$ के चार परिमेय संख्याएं हैं।

$\frac{-4}{14}, \frac{-6}{21}, \frac{-8}{28}$ और

$\frac{-10}{35}$

हैं।

(ii) $\frac{5}{-3} = \frac{5 \times 2}{-3 \times 2} = \frac{10}{-6}$

$\frac{5}{-3} = \frac{5 \times 3}{-3 \times 3} = \frac{15}{-9}$

$\frac{5}{-3} = \frac{5 \times 4}{-3 \times 4} = \frac{20}{-12}$

$\frac{5}{-3} = \frac{5 \times 5}{-3 \times 5} = \frac{25}{-15}$

अतः $\frac{5}{-3}$ के चार परिमेय संख्याएं हैं।

$\frac{10}{-6}, \frac{15}{-9}, \frac{20}{-12}$ और $\frac{25}{-15}$ हैं।

(iii) $\frac{4}{9} = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} = \frac{8}{18}$

$\frac{4}{9} = \frac{4 \times 3}{9 \times 3} = \frac{12}{27}$

$\frac{4}{9} = \frac{4 \times 4}{9 \times 4} = \frac{16}{36}$

$\frac{4}{9} = \frac{4 \times 5}{9 \times 5} = \frac{20}{45}$

अतः $\frac{4}{9}$ के चार परिमेय संख्याएं हैं।

$\frac{8}{18}, \frac{12}{27}, \frac{16}{36}$ और $\frac{20}{45}$ हैं।

Page : 199 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q4 एक संख्या रेखा खिंचिए और उस पर निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को निरूपित कीजिए :

(i) $\frac{3}{4}$

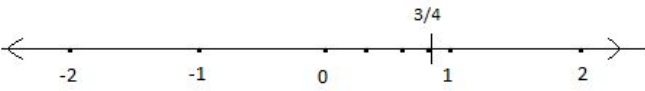
(ii) $\frac{-5}{8}$

(iii) $\frac{-7}{4}$

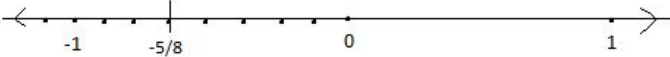
(iv) $\frac{7}{8}$

Answer.

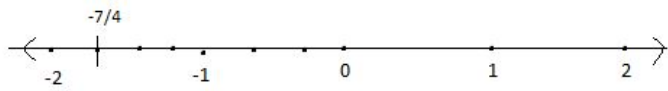
(i)



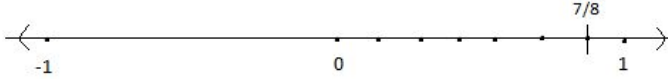
(ii)



(iii)

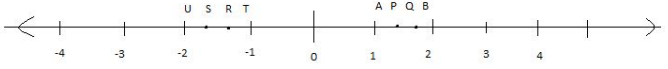


(iv)



Page : 200 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q5 एक संख्या रेखा पर बिंदु P, Q, R, S, T, U, A और B इस प्रकार है कि तथा है और से निरूपित परिमेय संख्याओं को लिखिए ।



Answer. प्रत्येक भाग जो दो संख्याओं के बीच स्थित है तीन भागों में विभाजित है। इसलिए,

$A = \frac{6}{3}$, $P = \frac{7}{3}$, $Q = \frac{8}{3}$ और $B = \frac{9}{3}$

इस प्रकार $T = \frac{-3}{3}$, $R = \frac{-4}{3}$, $S = \frac{-5}{3}$ और $U = \frac{-6}{3}$

P द्वारा निरूपित संख्या = $\frac{7}{3}$

Q द्वारा निरूपित संख्या = $\frac{8}{3}$

R द्वारा निरूपित संख्या = $\frac{-4}{3}$

S द्वारा निरूपित संख्या = $\frac{-5}{3}$

Page : 200 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q6 निम्नलिखित में से कौन से युग्म में एक ही परिमेय संख्या को निरूपित करते हैं?

(i) $\frac{-7}{21}$ और $\frac{3}{9}$

(ii) $\frac{-16}{20}$ और $\frac{20}{-25}$

(iii) $\frac{-2}{-3}$ और $\frac{2}{3}$

(iv) $\frac{-3}{5}$ और $\frac{-12}{20}$

(v) $\frac{8}{-5}$ और $\frac{-24}{15}$

(vi) $\frac{1}{3}$ और $\frac{-1}{9}$

(vii) $\frac{-5}{-9}$ और $\frac{5}{-9}$

Answer. (i) $\frac{-7}{21}$

और $\frac{3}{9}$

$\frac{-7}{21} = \frac{-1}{3}$

$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

$\frac{-1}{3} \neq \frac{1}{3}$

∴ $\frac{-7}{21}$ और $\frac{3}{9}$ एक ही परिमेय संख्या को निरूपित नहीं करते हैं।

(ii) $\frac{-16}{20}$ और $\frac{20}{-25}$

$\frac{-16}{20} = \frac{-4}{5}$

$\frac{20}{-25} = \frac{4}{-5}$

$-\frac{4}{5} = -\frac{4}{5}$

∴ $\frac{-16}{20}$ और $\frac{20}{-25}$ एक ही परिमेय संख्या को निरूपित करते हैं।

$$(iii) \frac{-2}{-3} \text{ और } \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$\frac{-2}{-3}$ और $\frac{2}{3}$ एक ही परिमेय संख्या को निरूपित करते हैं।

$$(iv) \frac{-3}{5} \text{ और } \frac{-12}{20}$$

$$\frac{-12}{20} = \frac{-3}{5} = \frac{-3}{5}$$

$\frac{-3}{5}$ और $\frac{-12}{20}$ एक ही परिमेय संख्या को निरूपित करते हैं।

$$(v) \frac{8}{-5} \text{ और } \frac{-24}{15}$$

$$\frac{-24}{15} = \frac{-8}{5}$$

$$\frac{-8}{5} = \frac{8}{-5}$$

$\therefore \frac{8}{-5}$ और $\frac{-24}{15}$ एक ही परिमेय संख्या को निरूपित करते हैं।

$$(vi) \frac{1}{3} \text{ और } \frac{-1}{9}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{3}{9} \neq \frac{-1}{9}$$

$\frac{-1}{9}$ और $\frac{1}{3}$ एक ही परिमेय संख्या को निरूपित नहीं करते हैं।

$$(vii) \frac{-5}{-9} \text{ और } \frac{5}{-9}$$

$$\frac{5}{9} \neq \frac{5}{-9}$$

$\frac{-5}{-9}$ और $\frac{5}{-9}$ एक ही परिमेय संख्या को निरूपित नहीं करते हैं।

Page : 200 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q7 निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को उनके सरलतम रूप में लिखिए :

$$(i) \frac{-8}{6}$$

$$(ii) \frac{25}{45}$$

$$(iii) \frac{-44}{72}$$

$$(iv) \frac{-8}{10}$$

$$\text{Answer. (i) } \frac{-8}{6}$$

$$\frac{-8 \div 2}{6 \div 2} = \frac{-4}{3}$$

$$(ii) \frac{25}{45}$$

$$\frac{25 \div 5}{45 \div 5} = \frac{5}{9}$$

$$(iii) \frac{-44}{72}$$

$$\frac{-44 \div 4}{72 \div 4} = \frac{-11}{18}$$

$$(iv) \frac{-8}{10}$$

$$\frac{-8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{-4}{5}$$

Page : 200 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q8 संकेतों और में से सही संकेत चुनकर रिक्त स्थान को भरिए :

$$(i) \frac{-5}{7} \square \frac{2}{3}$$

$$(ii) \frac{-4}{5} \square \frac{-5}{7}$$

$$(iii) \frac{-7}{8} \square \frac{14}{-16}$$

$$(iv) \frac{-8}{5} \square \frac{-7}{4}$$

$$(v) \frac{1}{-3} \square \frac{-1}{4}$$

$$(vi) \frac{5}{-11} \square \frac{-5}{11}$$

$$(vii) 0 \square \frac{-7}{6}$$

$$\text{Answer. (i) } \frac{-5}{7} \square \frac{2}{3}$$

$$(ii) \frac{-4}{5} \square \frac{-5}{7}$$

$$(iii) \frac{-7}{8} \square \frac{14}{-16}$$

$$(iv) \frac{-8}{5} \square \frac{-7}{4}$$

$$(v) \frac{1}{-3} \square \frac{-1}{4}$$

$$(vi) \frac{5}{-11} \square \frac{-5}{11}$$

$$(vii) 0 \square \frac{-7}{6}$$

Page : 200 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q9 निम्नलिखित में प्रत्येक में से कौन सी संख्या बड़ी है?

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{2}$$

$$\frac{-5}{6}, \frac{-4}{3}$$

$$\frac{-3}{4}, \frac{2}{-3}$$

$$\frac{-1}{4}, \frac{1}{4}$$

$$-3\frac{2}{7}, -3\frac{4}{5}$$

$$\text{Answer. (i) } \frac{2}{3}, \frac{5}{2}$$

दोनों संख्याओं का हर समान करने पर :

$$\frac{2 \times 2}{3 \times 2}, \frac{5 \times 3}{2 \times 3}$$

$$\frac{4}{6}, \frac{15}{6}$$

$$\therefore \frac{4}{6} < \frac{15}{6}$$

$$\therefore \frac{5}{2} \text{ बड़ी संख्या है।}$$

$$(ii) \frac{-5}{6}, \frac{-4}{3}$$

दोनों संख्याओं का हर समान करने पर

$$\frac{-4 \times 2}{3 \times 2} = \frac{-8}{6}$$

$$\frac{-5}{6} < \frac{-8}{6}$$

$$\therefore \frac{-4}{3}$$

बड़ी संख्या है।

$$(iii) \frac{-3}{4},$$

$$\frac{2}{-3}$$

दोनों संख्याओं का हर समान करने पर

$$\frac{-3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{-9}{12}$$

$$\frac{2 \times 4}{-3 \times 4} = \frac{8}{-12}$$

$$\therefore \frac{-9}{12} > \frac{-8}{12}$$

$$\therefore \frac{-3}{4}$$

बड़ी संख्या है।

(iv) $\frac{-1}{4}$,
 $\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{4}$$

बड़ी संख्या है।

(v) $-3\frac{2}{7}$,
 $-3\frac{4}{5}$

$$\frac{-23}{7} ,$$
$$\frac{-17}{5}$$

दोनों संख्याओं का हर समान करने पर

$$\frac{-23 \times 5}{7 \times 5} = \frac{-115}{35}$$

$$\frac{-19 \times 7}{5 \times 7} = \frac{-133}{35}$$

$$\therefore \frac{-115}{35} > \frac{-133}{35}$$

$$\therefore -3\frac{2}{7} \text{ बड़ी संख्या है।}$$

Page : 200 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

Q10 निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को आरोही क्रम में लिखिए :

Answer. (i) $\frac{-1}{5} > \frac{-2}{5} > \frac{-3}{5}$

(ii) $1 > \frac{-2}{9} > \frac{-4}{3}$

(iii) $\frac{-3}{7} > \frac{-3}{4} > \frac{-3}{2}$

Page : 200 , Block name : प्रश्नावली – 9.1

प्रश्नावली 9.2

Q1 योग ज्ञात कीजिए :

$$\frac{5}{4} + \frac{(-11)}{(4)}$$

$$\frac{5}{3} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{-9}{10} + \frac{22}{15}$$

$$\frac{-3}{-11} + \frac{5}{9}$$

$$\frac{-8}{19} + \frac{(-2)}{57}$$

$$\frac{-2}{3} + 0$$

$$-2\frac{1}{3} + 4\frac{3}{5}$$

Answer. (i) $\frac{5}{4} + \frac{(-11)}{(4)}$

$$= \frac{5}{4} - \frac{11}{4}$$

$$= \frac{5-11}{4}$$

$$= \frac{-6}{4}$$

$$= \frac{-3}{2}$$

(ii) $\frac{5}{3} + \frac{3}{5}$

$$= \frac{25+9}{15}$$

$$= \frac{34}{15}$$

(iii) $\frac{-9}{10} + \frac{22}{15}$

$$= \frac{-135+220}{150}$$

$$= \frac{85}{150}$$

$$= \frac{-17}{30}$$

(iv)

$$\frac{-3}{-11} + \frac{5}{9}$$

$$= \frac{3}{11} + \frac{5}{9}$$

$$= \frac{27+55}{99}$$

$$= \frac{82}{99}$$

(v)

$$\frac{-8}{19} + \frac{(-2)}{57}$$

$$= \frac{-8}{19} - \frac{2}{57}$$

$$= \frac{-24-2}{57}$$

$$= \frac{-26}{57}$$

$$(vi) \frac{-2}{3} + 0$$

$$= \frac{-2}{3}$$

$$(vii) -2\frac{1}{3} + 4\frac{3}{5}$$

$$= \frac{-7}{3} + \frac{23}{5}$$

$$= \frac{-35+69}{15}$$

$$= \frac{34}{15}$$

Page : 206 , Block name : प्रश्नावली - 9.2

Q2 ज्ञात कीजिए :

$$(i) \frac{7}{24} - \frac{17}{36}$$

$$(ii) \frac{5}{63} - \frac{(-6)}{(21)}$$

$$(iii) \frac{-6}{13} - \frac{(-7)}{(15)}$$

$$(iv) \frac{-3}{8} - \frac{7}{11}$$

$$(v) -2\frac{1}{9} - 6$$

$$\text{Answer. (i) } \frac{7}{24} - \frac{17}{36}$$

$$= \frac{21-34}{72}$$

$$= \frac{-13}{72}$$

$$(ii) \frac{5}{63} - \frac{(-6)}{(21)}$$

$$= \frac{5}{63} + \frac{6}{21}$$

$$= \frac{5+18}{63}$$

$$= \frac{23}{63}$$

$$(iii) \frac{-6}{13} - \frac{(-7)}{(15)}$$

$$= \frac{-6}{13} + \frac{7}{15}$$

$$= \frac{-90+91}{13 \times 15}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{195} \\
 \text{(iv)} \quad &\frac{-3}{8} - \frac{7}{11} \\
 &= \frac{-3}{8} - \frac{7}{11} \\
 &= \frac{-33-56}{88} \\
 &= \frac{-89}{88} \\
 \text{(v)} \quad &-2\frac{1}{9} - 6 \\
 &= \frac{-19}{9} - 6 \\
 &= \frac{-19-54}{9} \\
 &= \frac{-73}{9}
 \end{aligned}$$

Page : 206 , Block name : प्रश्नावली – 9.2

Q3 गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\begin{aligned}
 \text{(i)} \quad &\frac{9}{2} \times \left(\frac{-7}{4}\right) \\
 \text{(ii)} \quad &\frac{3}{10} \times (-9) \\
 \text{(iii)} \quad &\frac{-6}{5} \times \frac{9}{11} \\
 \text{(iv)} \quad &\frac{3}{7} \times \left(\frac{-2}{5}\right) \\
 \text{(v)} \quad &\frac{3}{11} \times \frac{2}{5} \\
 \text{(vi)} \quad &\frac{3}{-5} \times \frac{-5}{3}
 \end{aligned}$$

Answer. (i) $\frac{9}{2} \times \left(\frac{-7}{4}\right)$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{9}{2} \times \frac{-7}{4} \\
 &= \frac{-63}{8}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(ii)} \quad &\frac{3}{10} \times (-9) \\
 &= \frac{-27}{10}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(iii)} \quad &\frac{-6}{5} \times \frac{9}{11} \\
 &= \frac{-54}{55}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(iv)} \quad &\frac{3}{7} \times \left(\frac{-2}{5}\right) \\
 &= \frac{-6}{35}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(v)} \quad &\frac{3}{11} \times \frac{2}{5} \\
 &= \frac{6}{55}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(vi)} \quad &\frac{3}{-5} \times \frac{-5}{3} \\
 &= \frac{3}{-5} \times \frac{-5}{3} \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

Page : 206 , Block name : प्रश्नावली – 9.2

Q4 निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

$$\text{(i)} \quad (-4) \div \frac{2}{3}$$

$$\text{(ii)} \quad \frac{-3}{2} \div 2$$

$$\text{(iii)} \quad \frac{-4}{5} \div (-3)$$

$$\text{(iv)} \quad \frac{-1}{8} \div \frac{3}{4}$$

$$(v) \frac{-2}{13} \div \frac{1}{7}$$

$$(vi) \frac{-7}{12} \div \frac{(-2)}{(13)}$$

$$(vii) \frac{3}{13} \div \frac{(-4)}{(65)}$$

$$\text{Answer. (i) } (-4) \div \frac{2}{3}$$

$$= 4 \times \frac{3}{2}$$

$$= -2 \times 3$$

$$= -6$$

$$(ii) \frac{-3}{2} \div 2$$

$$= \frac{-3}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{-3}{10}$$

$$(iii) \frac{-4}{5} \div (-3)$$

$$= \frac{-4}{5} \times \frac{1}{(-3)}$$

$$= \frac{4}{15}$$

$$(iv) \frac{-1}{8} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{-1}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{-1}{6}$$

$$(v) \frac{-2}{13} \div \frac{1}{7}$$

$$= \frac{-2}{13} \times 7$$

$$= \frac{-14}{13}$$

$$(vi) \frac{-7}{12} \div \frac{(-2)}{(13)}$$

$$= \frac{-7}{12} \times \frac{13}{-2}$$

$$= \frac{91}{24}$$

$$(vii) \frac{3}{13} \div \frac{(-4)}{(65)}$$

$$= \frac{3}{13} \times \frac{65}{-4}$$

$$= \frac{3 \times 5}{1 \times -4}$$

$$= -\frac{15}{4}$$

Page : 206 , Block name : प्रश्नावली – 9.2